**Samtec軍用應用開發與評估套件**

**2025年8月**：Samtec, Inc.作為連接器行業的服務領導者，提供開發及評估套件，以確保並驗證其互連產品符合客戶的性能需求。具體包括軍用/航空航天應用，並採用商用現成(COTS)及開放標準產品。

**開發與評估套件**

Samtec設計的評估與開發套件搭載高速互連解決方案，可簡化從概念、原型到開發及生產的設計流程。

VITA定義並開發了多項關鍵的計算機總線、板卡及系統規範，包括VMEbus、PCI夾層卡(PMC)、VXS、VPX、VNX+、FMC、FMC+、QMC™等。從太空發射控制、國防系統，到醫學影像及半導體加工等領域的系統，均依賴基於VITA™ Technologies的產品。

FPGA夾層卡(FMC)由FPGA供應商聯盟及VITA™ 57工作組的終端用戶成員聯合開發並批准。FMC™及FMC+™屬ANSI標準，其定義了一種緊湊型電機擴展接口，用於子卡與FPGA主板或其他具備可重新配置I/O能力的設備連接。

Samtec VITA 57.1 FMC評估套件包括[FMC擴展卡](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2Ffmc-extender%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496176007%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=0CAIaJXPGGnFpJeLfY7eGCp5R036GtfY6qyfAQ%2BIb%2FY%3D&reserved=0)及[14 Gbps FireFly™ FMC開發套件](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2F14g-firefly-fmc%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496203892%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=6DcaDUsIuREfMdZvA5Ju0jQVXb%2BfFcy6PaHyIYF9uu4%3D&reserved=0)。Samtec VITA 57.4 FMC+評估套件包括[FMC擴展卡](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2Ffmc-extender%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496224829%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=Bzj8jUvqayueNDZQITyp02G3muUk0Cwa4IJ7UWGy32c%3D&reserved=0)、[FMC+ HSPC環回卡](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2Fhspc-fmcp%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496247623%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=vrTnSMcYd726PvgyEBZHF8bs2kdY2G0hzi8nWG3ChXI%3D&reserved=0)、[FMC+ HSPC/HSPCe 環回卡](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2Fhspce-fmcp%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496272961%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=mhZ0tUJJnuIq4IxvOHllow3JpTc9kIT7wclyoepiYi4%3D&reserved=0)，以及[25/28 Gbps FireFly FMC+開發套件](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2F25g-28g-firefly-fmcp%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496296209%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=LP7ANi2JUBJQoW2wgjvhi%2FbxGwSZKoi2kARxrLBDGH4%3D&reserved=0)。

**堅固可靠的連接器解決方案**

Samtec的板對板連接器解決方案兼具標準化與應用專用特性，可滿足設計師在軍用及航空航天設計中對質量、生產及合規性的嚴格要求。Samtec眾多堅固耐用的高速互連產品系列中，許多產品非常適用於軍用標準(Mil Spec)環境及系統，包括MIL-STD-810、MIL-STD-810G、MIL-STD-1344、MIL-PRF-38534、MIL-DTL-55302，以及NASA D級任務。

Samtec的產品經過測試，性能達到或超越行業標準。具體包括依據EIA-364進行的批次樣品篩選，其標準達到或超過MIL-DTL-55302。

Samtec嚴苛環境測試(SET)包括Samtec標準的DQT（設計認證測試）和E.L.P.™（Extended Life Product™，延長壽命產品）測試，以及針對用於更極端/惡劣應用或環境的互連系統的額外測試。

**關於Samtec, Inc.**

Samtec成立於1976年，是一家私人控股的全球製造商，市值10億美元，主要生產各類電子互連解決方案。Samtec在全球擁有40多個分支機搆，產品銷往超過125個國家，其全球佈局使其能夠提供無與倫比的客戶服務。如需更多資訊，請訪問：[http://www.samtec.com](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496365792%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=mLKbczbug%2B%2B0j0j3mi%2BMbKU4Bm7ac68LtjThKFWIAPI%3D&reserved=0" \t "_blank)